

درخت



حوزه معاونت خدمات شهری
سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران



مخروطهای سرو لاوسن

مخروط سگوبیا (درخت غول)

مخروط کاج

برگهای سدر
قرمز طوسی

گلایه

برگ افرازی ژاپنی

Burnie, David

بورنی، دیوید

درخت / (دیوید بورنی: مترجم سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران) ...

تهران: سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران، ۱۳۸۴

۱۰۰ ص.

ISBN 964-7307-20-9

Tree, c1988.

عنوان اصلی:

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. درختان -- ادبیات نوجوانان. ۲. درختان.

الف. سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران. ب. عنوان

۵۸۲/۱۶۰۲۲۲

QK ۴۷۵/۸/ب ۹۵۴

۱۳۸۴

م ۸۴-۱۳۳

کتابخانه ملی ایران



سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران

نام کتاب: درخت

مؤلف: بورنی جویس

ویراستار علمی: مهندس علی خلد برین

مترجم و ناشر: سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه ارتش جمهوری اسلامی ایران

Email: Chaja @ Cressnet.com

نوبت چاپ: اول- ۱۳۸۴

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۲۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۷۳۰۷-۲۰-۹ ISBN 964-7307-20-9

کلیه حقوق این اثر متعلق به ناشر بوده و هر گونه

برداشت از کتاب تنها با اجازه کتبی از ناشر میسر است

برگ ابلق خلس

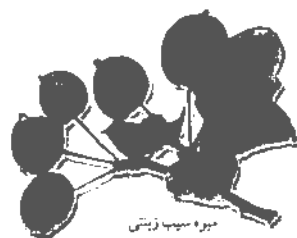
مخروطهای جوان
کاج جنگلی

برگ افرازی برگ
انگودی

برگ بید



بند و المرای شبه چناری



میوه سیب زمینی

دنیای شگفت انگیز درختان را کشف کنید

ساختار، تنوع و چرخه زندگی

از دانه های کوچک تا غولهای جنگل



مخروطهای کاج لاج بل

برگ زبان گشنجک

قارچ در حال
تغذیه از چوب
در حال فساد

چوب ملوفا

لندق

خزه بروی چوب
در حال فساد



برگ و میوه
قیس

سلواطلس
آبی

مخروط
کاج سفید



میوه بلوط

برگ
ماگنولیا

سود
موتری

پند

لند

میوه آلوی ویکتوریا

برگ ویکتور

بسمه تعالی

برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری است معرفت کردگار

همه ما درخت را دیده‌ایم، به کرات آن را لمس کرده‌ایم، از خوردن میوه آن لذت برده‌ایم، در سایه آن آرامیده‌ایم، از چوب و فراورده‌های متنوع آن بهره‌های فراوان برده‌ایم، با این همه به ندرت آن را دقیق و عمیق می‌شناسیم و درباره آن شناخت کافی داریم. راستی ما برای پرسشهای زیر چه جوابی داریم؟

چرا درختان سبزی شوند، چرا خزان می‌کنند، درخت چگونه تنفس می‌کند، ارتباط آن با محیط پیرامونی چیست، درختان با گیاهان و جانوران اطراف خود چه ارتباطی دارند، چگونه آلودگی‌ها را کاهش می‌دهند، چطور خود را در مقابل عوامل نامساعد محافظت می‌کنند، چرا برگها و بذرها درختان شکلهای مختلفی دارند، بدون تردید یافتن پاسخی برای این پرسشها و موارد بسیاری دیگر، برای ما فرصت شناخت بهتر و بیشتری را در باره درختان فراهم می‌سازد.

کتاب حاضر با هدف آموزش روشهای شناسایی انواع درختان و خصوصیات آنها با توجه به اجزاء تشکیل دهنده درخت (برگ، گل، پوست تنه، شاخه بندی و ...) تهیه و تدوین و به صورت مصور و تمام رنگی به چاپ رسیده است.

امید آنکه با این اقدام بتوان زمینه مناسب دیگری را در جهت تعمیق دانش و آگاهی مردم در باره درختان به وجود آورده و فرصت تازه‌ای را برای گسترش ارتباط جوانان با محیط زیست و فضای سبز فراهم نمود.

علی محمد مختاری

مدیر عامل سازمان پارکها و فضای سبز

شهر تهران

درخت

نگاهی بدیع و هیجان انگیز به دنیای شگفت انگیز درختان

عکسهای مبهوت کننده و واقعی پوست ، برگها ، گلها ، مخروطها و نهال های بذری تصویر
بی مانندی از درختان ، از شاخه های پربرگ تا ریشه های درون خاک را ارائه می کنند.

بینید:

تبدیل بذر به نهال ، حشرات کوچکی که در برگهای در حال فساد کف جنگل زندگی
می کنند ، رنگهای متغیر برگهای پاییزی ، بذرها و دانه های گرمسیری ، تبدیل جوانه به برگ .

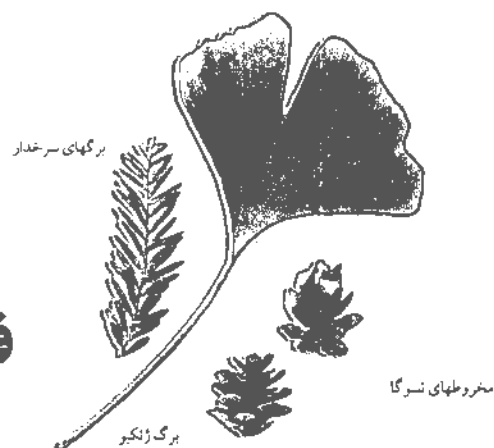
بیاموزید:

چرا درختان خزان کننده در پاییز برگهایشان را از دست می دهند؟ درخت چگونه تنفس
می کند؟ درختان را در زمستان چگونه می توان تشخیص داد؟ چگونه سنجابها به جوانه زدن
درختان کمک می کنند؟ چگونه بارانهای اسیدی می توانند کل جنگل را نابود کنند؟ چگونه
پوست از درخت در مقابل حمله جانوران حفاظت می کند؟

کشف کنید:

چرا درختان سوزنی برگ مخروط تولید می کنند؟ چگونه باد شاتون ها را گرده افشانی
می کند؟ چگونه کائوچو از تنه درخت بدست می آید؟ چگونه الوار بریده شده و در مقاصد
مختلف مصرف می شود؟ چرا برگها انواع مختلف دارند؟ و بسیاری دیگر ...

فهرست مطالب



عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
درخت چیست ؟	۱۲	گرده افشانی توسط حیوانات	۴۲
درختان پهن برگ	۱۴	میوه ها و بری ها (Berries)	۴۴
درختان سوزنی برگ	۱۶	بذر ها و دانه ها	۴۶
درختان گرمسیری	۱۸	میوه ها و دانه های گرمسیری	۴۸
تولد یک درخت	۲۰	مخروطها	۵۰
درختان چگونه رشد می کنند	۲۲	ریزش برگها	۵۲
ریشه دوانی	۲۴	مرگ یک درخت	۵۴
تنه درخت	۲۶	زندگی در میان برگها	۵۶
پوست - پوشش خارجی	۲۸	زندگی در لاشبرگ	۵۸
از جوانه تا برگ	۳۰	آلودگی و بیماری	۶۰
برگهای ساده	۳۲	از درخت تا الوار	۶۲
برگهای مرکب	۳۴	کار با چوب	۶۴
سوزنها و فلسها	۳۶	حفاظت و مدیریت درخت	۶۶
گرده افشانی توسط باد	۳۸	مطالعه و بررسی درختان	۶۸
گرده افشانی توسط حشرات	۴۰	فهرست موضوعی	۷۰